

Un *Argyreia* (*Convolvulaceae*) nouveau de l'Ouest malgache

T. DEROIN

Résumé : Une nouvelle espèce de *Convolvulaceae* endémique des plateaux karstiques du Bemaraha, *Argyreia vahibora* Deroïn, est décrite. Bien caractérisée dans le genre par ses étamines très inégales, elle étend à Madagascar l'aire de répartition, jusqu'ici reconnue comme indomalaise et australienne, du genre *Argyreia*.

Summary : An endemic species of *Convolvulaceae* from the Bemaraha karsts, *Argyreia vahibora* Deroïn, is described. This species is well-characterized in the genus by very unequal stamens. Thus, the distribution area of *Argyreia*, classically indomalesian and australian, is spread also to Madagascar.

Thierry Deroïn, Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

Au cours d'une prospection sur le plateau karstique de Bemaraha (Ouest-Madagascar) en mars 1990, une équipe menée par Blaise et David DU PUY (Kew), a récolté une Convolvulacée lianescente, très remarquable par son trichome abondant et raide. L'échantillon d'herbier montre, par son inflorescence (une cyme composée \pm ombelliforme), la pubescence de la corolle et la structure de l'ovaire, que l'on doit le rapporter au genre *Argyreia* Lour., et plus particulièrement à la section *Ptyxanthus* G. Don (1837), étamines et style étant inclus. Ce spécimen ne peut être attribué à aucune des espèces connues — toutes indomalaises et australienne — de ce genre, et constitue donc le type d'une espèce nouvelle dont la description suit :

***Argyreia vahibora* Deroïn, sp. nov. — Fig. 1.**

Frutex scandens 10-20 m longus, ramulis teretibus pilis sparse rigidissimis rufis urentibusque. Folia petiolis gracilibus ad 5-7 cm longis, breviter pubescentibus vel glabrescentibus. Laminis discoloribus in sicco, late cordatis, 9,5-11 cm longis, 8-11 cm latis, apice acuminatis, basi emarginatis, supra dense adpresseque pilosis, subtus hirsute pubescentibus, nervo mediano et nervis lateralibus utrinque 7-9 subtus prominentibus. Inflorescentia axillaris erecta ca. 25 cm longa, laxa umbellato-cymosa, ad 20-flora, bracteis foliaceis cordatis, 4-5 cm longis, 2,5-4 cm latis, petiolo 2,5-4 cm longo, pedunculis 1,5-8,5 cm longis sparse breviter pilosis, pedicellis 1,5-2,5 cm longis, dense et longissime pilosis. Sepala subaequalia ovata lanceolata 1,6 cm longa, externe \pm pilosa pro situ in calyce, interne glabra, marginibus scariosis. Corolla infundibuliformis 6-6,5 cm longa, limbo roseo-submalvaceo obscure lobato, fasciis mesopetalis albidis in parte superiore pilosis. Stamina stylusque inclusa, filamenta 2 flexuosa 12 mm longa, 3 stricta 6 mm longa, ca. 6 mm supra basin corollae inserta, basi applanata brevissime pilosa, antherae 5 mm longae. Pollinis grana echinata periporata ca. 106 μ m in diam. Stylus albus attenuato-filiformis, longitudiner incisus ca. 12 mm longus, stigmata globosa papillosa, ovarium campaniforme glabrum, 4-ovulatum, 2-locellatum, cum parenchymate copioso superante. Discus annulatus leviter 5-lobatus, ca. 0,5 mm altus. Fructus deest. Crescit in semidecidua silva ad saxa calcarea Antsingyae Bemaraha.

TYPE : *B. Du Puy, D. Du Puy, J. Andrianatina & B. Carlson MB 764*, western Madagascar, Bemaraha Massife, eastern section, ca. 16 km W of Marerano on the Manambolo River, 19°03' S, 45°04' E, canopy of *Terminalia* trees to ca. 17 m, alt. ca. 630 m, 20 mars 1990 (holo-, P!; iso-, K, MO, TAN).

Liane ligneuse longue de 10-20 m, à fins rameaux terminaux couverts de poils roux épars, raides et irritants. Feuilles à pétioles grêles longs de 5-7 cm, courtement pubescents ou glabrescents. Limbes discolores sur le sec, largement cordés, de 9,5-11 × 8-11 cm, acuminés, à bases émarginées, densément poilus-apprimés au-dessus et pubescents hirsutes en dessous. Nervures latérales 7-9, de chaque côté, proéminentes en dessous. Nervures tertiaires parallèles.

Inflorescence axillaire érigée, longue d'env. 25 cm, en cyme ombelliforme peu contractée, comprenant une vingtaine de fleurs. Bractées foliacées, cordées, longues de 4-5 cm, à pétiole long de 2,5-4 cm, pédoncules inflorescentiels longs de 1,5-8,5 cm à poils courts épars, pédicelles floraux longs de 1,5-2,5 cm, densément et longuement pubescents. Sépales ovés-lancéolés subégaux, longs de 1,6 cm, extérieurement ± poilus selon la situation dans le calice (préfloraison imbriquée), intérieurement glabres, à marges scarieuses. Corolle en entonnoir longue de 6-6,5 cm, obscurément lobée, à limbe rose-mauve pâle. Bandes médiopétalaires blanches, poilues dans la moitié supérieure. Etamines et style inclus. Filets de deux hauteurs (2 longs et flexueux de 12 mm, 3 courts et droits de 6 mm), insérés à 6 mm du fond de la corolle par leurs bases élargies courtement pubescentes. Anthères de couleur blanc-crème, longues de 5 mm. Grains de pollen échinulés périporés d'env. 106 μm de diam. Style blanc, filiforme-atténué, incisé longitudinalement, long de 12 mm, stigmates globuleux papilleux. Ovaire glabre en forme de cloche, à deux loges 2-ovulées, montrant un abondant parenchyme dans les trois-quarts supérieurs. Disque annulaire, faiblement pentalobé, de 0,5 mm d'épaisseur.

Fruit inconnu. Croît dans la forêt semi-décidue des calcaires de l'Antsingy de Bemaraha.

AUTRE MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *RN 10292 Botoalina*, distr. Antsalova (b. fl., fl.), nom vern. : « Vahibora », 21 mars 1959 (P!, TAN). Spécimens très fragmentaires à Paris, sans inflorescence entière.

NOM VERNACULAIRE : Vahibora (district d'Antsalova), de « vahy » : liane et « bora » : lâche, desserrée; allusion au port de la plante.

La présence d'une espèce malgache étend vers l'ouest l'aire de répartition du genre *Argyreia*¹, jusqu'alors considéré comme strictement indomalais et australien (AUSTIN, 1980). Il serait intéressant d'approfondir l'écologie de ce genre, qui semble ± inféodé aux terrains calcaires de moyenne altitude (500-1000 m). Par ex. *A. reinwardtiana* (Blume) Miq., de Timor, a exactement la même écologie que notre espèce (OOSTSTROOM & HOOGLAND, 1953 : 497). Ce type d'information demeure rare dans les herbiers et les flores.

Argyreia vahibora ressemble à *A. capitata* (Vahl) Choisy, espèce répandue de l'Inde à la Chine, par son trichome rigide et roux inhabituel dans le genre, où les poils sont le plus souvent soyeux-argentés. Le tableau ci-dessous fait apparaître des différences importantes entre les deux espèces :

1. En exceptant *A. nervosa* (Burm. f.) Bojer, introduit de l'Inde orientale et cultivé partout sous les tropiques. Le genre n'est pas signalé pour l'Afrique (MEEUSE, 1957; VERDCOURT, 1963).

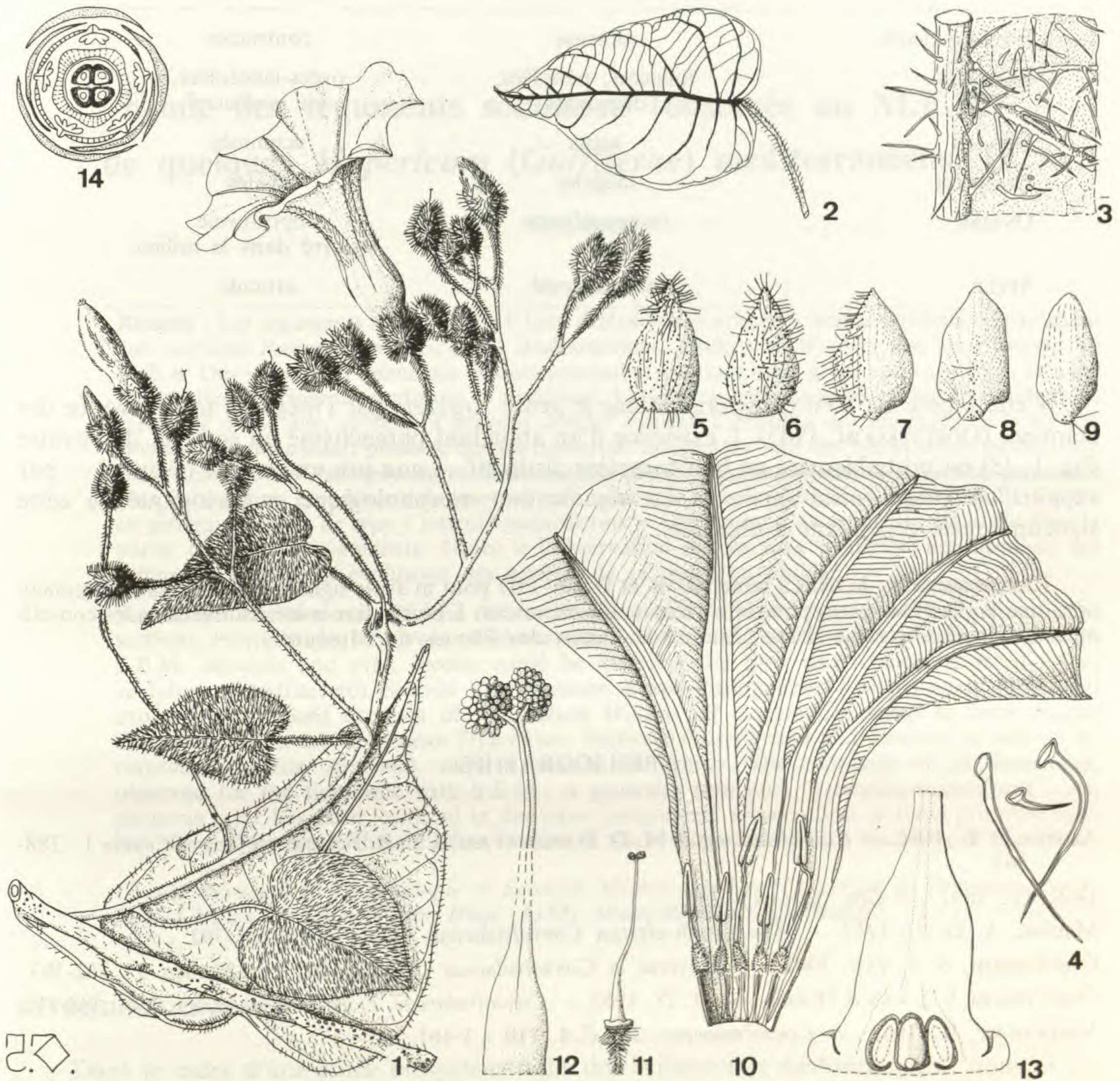


Fig. 1. — *Argyreia vahibora* Deroin : 1, segment de rameau portant une inflorescence, corolle épanouie reconstituée d'après une photo de Blaise DU PUY, $\times 0,5$; 2, nervation d'une jeune feuille vue en transparence $\times 0,7$; 3, détail de la face inférieure du limbe le long de la nervure médiane $\times 7,4$; 4, poils foliaires de la face inférieure $\times 20$; 5-9, sépales $\times 1$; 10, corolle étalée et androcée $\times 1$; 11, gynécée $\times 1$; 12, détails de la base du style et des stigmates $\times 4$; 13, ovaire et disque en coupe longitudinale $\times 8$; 14, diagramme floral. (Du Puy et al. MB 764).

	<i>Argyreia vahibora</i>	<i>Argyreia capitata</i>
INFLORESCENCE	rameuse	contractée
BRACTÉES	foliacées, pétiolées, dispersées	ovées-lancéolées, en involucre
SÉPALES	aigus	acuminés
ÉTAMINES	inégaies	égales
OVAIRE	campaniforme	obpiriforme resserré dans le milieu
STYLE	non articulé	articulé

Cette espèce est bien caractérisée dans le genre *Argyreia* par l'inégalité très marquée des étamines (OOSTSTROOM, 1943). L'existence d'un abondant parenchyme au sommet de l'ovaire Fig. 1, 13) est probablement un bon caractère distinctif — non pris en compte jusqu'ici — par rapport au genre voisin *Ipomoea*. La signification morphologique et biologique de cette structure reste cependant à élucider.

REMERCIEMENTS : Je tiens à remercier B. et D. DU PUY pour m'avoir signalé cet intéressant spécimen, ainsi que R. D. HOOGLAND pour la correction du manuscrit. L'illustration a été réalisée sous les conseils amicaux de C. GRAZIANI-HERPE, Maître de Dessin des Plantes du Muséum.

BIBLIOGRAPHIE

- AUSTIN, D. F., 1980. — *Convolvulaceae* in M. D. DASSANAYAKE & F. R. FOSBERG, *Flora of Ceylon* 1 : 288-363.
- DON, G., 1837. — *Gen. Syst.* 4 : 254.
- MEEUSE, A. D. J., 1957. — The South-african *Convolvulaceae*. *Bothalia* 6 : 641-792.
- OOSTSTROOM, S. J. VAN, 1943. — *Argyreia* in *Convolvulaceae* of Malaysia, IV. *Blumea* 5 : 352-383.
- OOSTSTROOM, S. J. VAN & HOOGLAND, R. D., 1953. — *Convolvulaceae*. *Flora Malesiana*, ser. I, 4 : 388-512.
- VERDCOURT, B., 1963. — *Convolvulaceae*. *F.T.E.A.* 110 : 1-161.